pBAsi-hH1 DNA

Code No. 3220
Size: 20 μg

Shipping at − 20℃
Store at − 20℃

＊ 2 years from date of receipt under proper storage conditions.

Lot No.
Concentration : **μg/μl**
Volume : **μl**

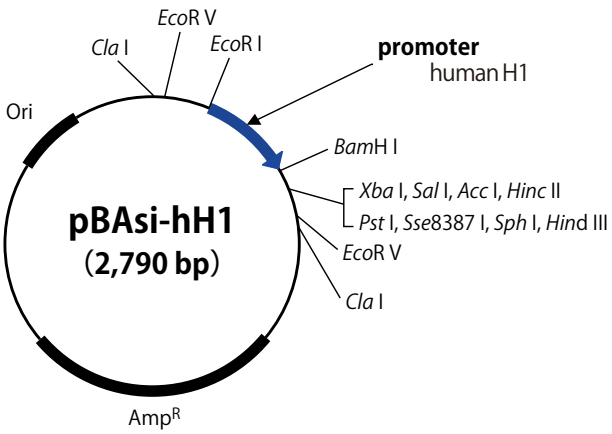
Regarding protocol, please refer to the product manual supplied with this vector.

Description :
pBAsi vector series is a plasmid vector containing a RNA polymerase III (pol III) promoter for expression of siRNA. By inserting synthesized oligo DNA sequence for hairpin RNA into the downstream of the pol III promoter, siRNA expression vector is constructed. The obtained plasmid is transfected into cells to perform RNAi experiment.
Moreover, the region composed of the promoter and hairpin RNA sequence can be excised and be easily put on adenovirus vector plasmid for the construction of siRNA expression recombinant adenovirus.
Adenovirus Dual Expression Kit (Cat. #6170) can be used for this purpose.

Three kinds of plasmid vectors are available in pBAsi vector series. Each carries each defferent promoter. A customer can choose an appropriate vector depending on a kind of target cell and an experimental purpose.

- pBAsi-hH1 DNA (Cat. #3220) : human H1 promoter (Accession No. S68670)
- pBAsi-hU6 DNA (Cat. #3221) : human U6 promoter (Accession No. X07425)
- pBAsi-mU6 DNA (Cat. #3222) : mouse U6 promoter (Accession No. X06980)

Restriction enzyme map :



Form :
10 mM Tris-HCl, pH8.0
1 mM EDTA

Preparation : Purified by ion exchange column treatment.

Chain length : 2,790 bp

Purity :
- Confirmed to maintain promoter and cloning site by dideoxy sequencing method.
- Confirmed to be cleaved at a single site by restriction enzymes *Bam*H I and *Eco*R I, and at two sites by restriction enzymes *Cla* I and *Eco*R V.

References :

1) Brummelkamp *et al.* (2002) *Science* **296**, 550-553
2) Lee *et al.* (2002) *Nat. Biotech.* **20**, 500-505
3) Paddison *et al.* (2002) *Genes and Dev.* **16**, 948-958
4) Paul *et al.* (2002) *Nat. Biotech.* **20**, 505-508
5) Sui *et al.* (2002) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **99**, 5515-5520
6) Kawasaki *et al.* (2003) *Nucleic Acids Res.* **31**, 700-707
7) Tuschl, T., *et al.* (2003) *Nat. Biotech.* **20**, 446-44
8) Shen, C., *et al.* (2003) *FEBS Lett.* **537**, 111-114

Note
This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.
Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from TAKARA BIO INC.
If you require licenses for other use, please contact us by phone at +81 77 543 7247 or from our website at www.takara-bio.com.
Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements.
All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

pBAsi-hH1 DNA

Code No. 3220
Size: 20 μg

Shipping at − 20℃
Store at − 20℃

＊適切に保存し、受取り後 2 年を目途にご使用ください。

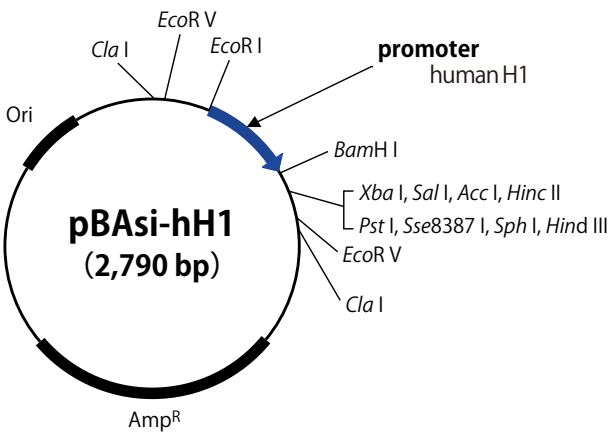
Lot No. **（英文面をご覧ください。）**
濃度： **（英文面をご覧ください。）**
容量： **（英文面をご覧ください。）**

本製品の使用方法については、製品添付の取扱説明書をご確認ください。

●製品説明
pBAsi ベクターシリーズは、RNA polymerase III (pol III) 系のプロモーターを搭載した siRNA 発現用プラスミドベクターである。
pol III 系のプロモーターの下流にヘアピン型 RNA を発現させるための合成 DNA 配列を挿入し、siRNA 発現プラスミドを作製する。得られたプラスミドは細胞に導入して、RNAi 実験に使用することができる。
また、「プロモーター＋ヘアピン型 RNA 配列」を切り出して、容易にアデノウイルスベクターに乗せ換えることも可能である。組換えアデノウイルスの作製に関しては Adenovirus Dual Expression Kit（製品コード 6170）を利用できる。
pBAsi ベクターシリーズではプロモーターの異なる 3 種のプラスミドベクターを用意している。

- pBAsi-hH1 DNA（製品コード 3220）：human H1 promoter (Accession No. S68670) を搭載。
- pBAsi-hU6 DNA（製品コード 3221）：human U6 promoter (Accession No. X07425) を搭載。
- pBAsi-mU6 DNA（製品コード 3222）：mouse U6 promoter (Accession No. X06980) を搭載。

● pBAsi-hH1 DNA の制限酵素地図



●形状
10 mM Tris-HCl, pH8.0
1 mM EDTA

●調製 イオン交換カラムにより精製

●鎖長 2,790 bp

●純度
1. dideoxy 法によるシーケンスの結果、プロモーターとクローニングサイトが保持されていることを確認している。
2. 制限酵素 *Bam*H I、*Eco*R I にて 1 カ所、*Cla* I、*Eco*R V にて 2 カ所切断できることを確認している。

●参考文献

1) Brummelkamp *et al.* (2002) *Science* **296**, 550-553
2) Lee *et al.* (2002) *Nat. Biotech.* **20**, 500-505
3) Paddison *et al.* (2002) *Genes and Dev.* **16**, 948-958
4) Paul *et al.* (2002) *Nat. Biotech.* **20**, 505-508
5) Sui *et al.* (2002) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **99**, 5515-5520
6) Kawasaki *et al.* (2003) *Nucleic Acids Res.* **31**, 700-707
7) Tuschl, T., *et al.* (2003) *Nat. Biotech.* **20**, 446-44
8) Shen, C., *et al.* (2003) *FEBS Lett.* **537**, 111-114

●注意
本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
ライセンスに関する最新の情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。
本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

v201401

製品についての技術的なお問い合わせ先 **TaKaRa テクニカルサポートライン** Tel 077-543-6116 Fax 077-543-1977